



WORKSHOP FAECAL SLUDGE AND SEPTAGE MANAGEMENT (FSSM) IN UTTAR PRADESH

**Current Status and Future Pathways: The Journey
towards City-wide Inclusive Sanitation**

Date: July 29, 2022

Venue: Conference Hall, Ground Floor,
Directorate Building, Gomti Nagar, Lucknow

Time: 10.00 AM-1.30 PM



Sab ke liye swasth shahar

Swachhta ki nayi lehar

A Brief Report on the State-level Workshop on

Faecal Sludge and Septage Management (FSSM) in Uttar Pradesh

Held on July 29, 2022 at the Directorate of Local Bodies building, Gomti Nagar, Lucknow

Sab Ke Liye Swasth Shahar – Swachhta Ki Nayi Lehar

(Septage Management to City Wide Inclusive Sanitation)

1. Background

Govt. of Uttar Pradesh and Centre for Science and Environment (CSE) have a strong relationship in providing better sanitation services, including FSSM to the urban citizen of Uttar Pradesh. The journey of CSE's partnership with the Govt. of Uttar Pradesh has begun in 2015 and over time the relationship got stronger. CSE has separate Memorandum of Understanding (MoU) with Department of Urban Development, National Mission for Clean Ganga (NMCG), Regional Centre for Urban and Environmental Studies (RCUES), Lucknow, Chunar Municipality and Bijnor Municipality. Further, CSE works in close coordination with Uttar Pradesh Jal Nigam (UPJN), AMRUT, Swachh Bharat Mission (urban) and Directorate of Urban Local Bodies.

The focus of CSE's support has remained on supporting the government departments in achieving mandates given under various govt. programmes in the sanitation field by bringing insights from field level findings, supporting in preparation of policy documents and designing and implementing capacity building initiatives.

2. Context

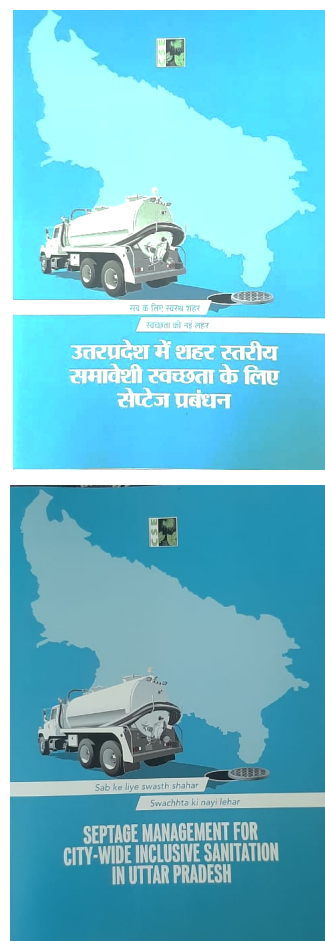
Faecal Sludge and Septage Management (FSSM) has become one of the major thrust area for the govt. of UP and the focus has shifted from construction of toilets to managing the faecal sludge generated therefrom. Currently there are 40 FSTP plants and 22 cotreatment plants in UP. Almost 15 plants are ready for starting operation. Some of the plants have also started treating sludge. Now, it has become imperative to understand the status of the plants and quickly understand various points associated with the smooth functioning of these plants. Therefore, CSE team has visited the plants and prepared a report which highlights the progress and current status, challenges and recommendations to overcome them and the report is meant for sharing with all concerned stakeholders including the ULB officials.

Currently many FSSM projects are being constructed in the cities of UP. Cities of UP are also constructing FSSM plants. There are 10 cities where construction is over and treatment of sludge has begun. Out of the 10 cities, only 3 cities (Bijnor, Chunar and Jhansi) have drafted their bye-laws on FSSM and also approved in the ULB meeting and getting regular sludge for treatment. These three cities will be felicitated (**annexure 1**). The state encourages cross learning among cities who have FSSM plants either built or being built. Bijnor, Chunar and Jhansi will share their FSSM experience.

3. Objective

With this objective, a workshop was organised in collaboration with (AMRUT/DoUD) to share the findings of the report related to the status of the FSSM projects in UP, main points of the advisory and having an effective discussion to take the FSSM journey forward. The specific objective of the workshop were:

- Launch of the Report: Sab Ke Liye Swasth Shahar – Swachhta Ki Nayi Lehar
- Felicitation of front runner ULBs: Bijnor, Chunar and Jhansi





- Identification of Bottlenecks in completion of works, Enabling Bye Laws and Challenges and Priorities for City Wide Inclusive Sanitation

4. Organizer

The workshop was jointly organized by AMRUT and Centre for Science and Environment, Delhi. Letters were issued by the state AMRUT office to all the AMRUT ULBs (60). In addition to that Bijnor, Chunar and Bakshi ka Talab were also invited. Officers from UP Jal Nigam, State Mission for Clean Ganga and SBM were also invited. (Annexure 2 and 3)

5. Participants

Higher officials from AMRUT, UPJN, DoUD, SBM and CSE have attended and participated in the workshop. Around 200 participants from the various departments / projects / programmes and ULBs attended the workshop.

6. Workshop discussion

Mr. P. K. Srivastava, Additional Mission Director, AMRUT had played a critical role in anchoring the entire programme and introducing all the panelists – Mr. Amrit Abhijat, IAS, Principal Secretary, DoUD; Ms Neha Sharma, IAS, Director Local Bodies and State Mission Director SBM-Urban, Lucknow UP; Padmshri Sunita Narain, Director General, CSE; Mr. Depinder Kapur, Director, Water Programme, CSE and others. Mr. Srivastava set the context of the workshop with explaining the importance of the topic of the discussion and the role of AMRUT cities in it.



The programme was inaugurated with lighting of the Diyas by all the dignitaries present on the dais led by Ms. Neha Sharma.

Presentation 1: Role of ULBs in Faecal Sludge and Septage Management with linkage to Health and Sanitation – Ms. Neha Sharma

She explained sewage scenario in India vis-à-vis that of UP in relation to the amount of sewage generated vs amount treated through installed STPs. She explained about the need of FSSM in Uttar Pradesh with the importance of Environment Protection Act 1986 and Water Protection act 1974. She also explained about National and State Policies for FSSM how we can implement, improve existing status and state septage target. She tells about the impact of poor sanitation on human health. She ended her presentation with following key priorities of ULBs for coming months:

- Development of proper desludging and monitoring framework for the sustainability of FSSM infrastructure.
- Preparation and gazette notification of Municipal By-Laws on FSSM so that the desludging fee is regulated and banning of illegal dumping of faecal sludge.
- Development of Standard operating procedure (SOP) for operation and maintenance of FSTP and Co-treatment project in FSSM.
- Capacity building of different stakeholders and awareness campaign for community buy-in.
- Formation of septage management cell at state and city level.
- Coordinated support of different agencies (ULB, UPJN, other stakeholders) involved to commission the ongoing project.
- Promote occupational health and safety for sanitation workers involved in FSSM.
- Ensure ongoing construction is being done addressing QA/QC parameters.
- Ensure proper accessibility to the FSSM facilities.
- Strategy for reuse of treated used water and by product.



Presentation 2: Namami Gange: needs affordable sewage management - Padmshri Sunita Narain

Sunita Narayan stressed on needs of having affordable sewage management. She explained how cities take water from rivers and water bodies and in return gives back sewage. This adds to water pollution and degrades the water that is available. With the current climate change scenario of extreme rain and heat, the hydrological stress on rivers is increasing.

She highlighted two things - 1) Sewage treatment capacity stays behind the demand and STPs are costly and time intensive, and 2) People are not connected to the existing sewage systems however their toilets are connected to some onsite sanitation system. She stressed on the opportunity that the current scenario provides to the Govt. of UP and the citizen. She briefly explained how CSE's research work in UP relates to the FSSM status of UP and health of river Ganges. She has also referred the Shit Flow Diagram of Uttar Pradesh which says that only 27% excreta are safely managed in Uttar Pradesh. She appreciated the achievement of UP govt. on FSSM and said that UP has made huge investment for the cause, but it is equally important to initiate course correction measures. She added- efforts made to clean our rivers will not succeed if we do not ensure affordable and effective sewage and septage management, something that the Namami Gange desires to achieve.



Presentation 3: REPORT FINDINGS & WAY FORWARD – Mr. Depinder S Kapur

Mr. Kapur presented the findings of the assessment report done by CSE on 62 FSSM projects. Mr Kapur set the base by describing sewerage infrastructure and how much has been achieved when it comes to on ground treatment of wastewater. He said only 25% of the urban Uttar Pradesh is covered under sewerage network whereas more than 70% of the state is dependent on onsite sanitation systems which requires an immediate attention. He explained the UP FSSM journey through a timeline and explained the basis of FSSM infrastructure projects allocated in 2020 as the latest milestone in the journey. In the middle of the presentation he focused light on the tender method, designs, funding, technology and bid document structures of the 62 FSSM projects. He also described the various bottlenecks available in the existing plants - social interferences, designs & DPR, vicinity to water body/river, design approval, land acquisition, changes in implementation agency, lack of coordination, lack of resources, payment delays, and clarity on O&M. The last part of the presentation recommended the immediate actions required and way forward for operationalizing the treatment plants, ensuring O&M, institutional strengthening and recommendations for sustainability and said that sustainable and scientific management of faecal sludge and septage is a priority for UP.



Speech by Mr. Amrit Abhijaat

He started by appreciating the efforts made by CSE team for producing a quality document on the status of FSSM projects in Uttar Pradesh and urged the government officials to take benefit of the report and work on the recommendations highlighted in the report. In his talk, he mentioned about creating a monitoring mechanism for evaluating the progress FSSM projects in the districts of UP. In addition, he mentioned about developing a Standard Operating Procedure (SOP) document on septage management. He especially insisted to take lessons and implement them of field from the section on 'Issues and Challenges' from the report.



Mr. Abhijaat stressed on the followings:

- Create a mechanism for ranking of the cities based on their performance
- Introduction of Ease of Septage management for encouraging districts and cities to take more proactive role in FSSM

Presentation by ULBs and Felicitations

The following officers have shared their FSSM experience through presentations:

- Mr. Vikas Kumar, Executive Officer, Bijnor NPP
- Mr. Rajpati Bais, Executive Officer, Chunar NPP
- Mr. Pulkat Garg, Municipal Commissioner, Jhansi Municipality

The same officers were also felicitated for the performance of the ULB in FSSM.



नगरीय जीवन बेहतर बनाने को मंथन

सेप्टेज प्रबंधन में जिलों की रैंकिंग हो : प्रमुख सचिव नगर विकास

लखनऊ (एसएनबी)। प्रदेश के शहरों को साफ सुथरा बनाने तथा नगरीय व्यवस्था में सुधार कर नगरीय जीवन को बेहतर बनाने को लेकर विचारविमर्श

के लिए शुक्रवार को नगरीय निकाय निदेशालय में दो दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ हुआ। सब के लिए स्वस्थ शहर, स्वच्छता की नई लहर के संकल्प के साथ शहरों में समावेशी स्वच्छता के लिए सेप्टेज प्रबंधन विषयक दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरमेंट (सीएसई), नगर विकास तथा अटल मिशन फॉर रिजुवनेशन एण्ड अर्बन ट्रांसफॉर्मेशन (एएमआरयूटी) ने प्रतिभाग किया और प्रदेश में फोकल

सलज और सेप्टेज मैनेजमेंट के तहत हो रहे कार्यों पर चर्चा की गई और सीवेज ट्रीटमेंट, अपशिष्ट प्रबंधन के लिए अनेक सुझाव दिए गए।

प्रदेश के नगर विकास विभाग के प्रमुख सचिव अमृत अभिजात ने शहरी क्षेत्रों में सेप्टेज प्रबंधन में जिलों की रैंकिंग का प्रस्ताव पेश किया। उन्होंने शहरों में नगर विकास विभाग की ओर से निर्माई जाने वाली महत्वपूर्ण और प्रासंगिक भूमिका पर जोर दिया। उन्होंने कहा कि महत्वपूर्ण सार्वजनिक सेवाएं प्रदान करना हमारी जिम्मेदारी है। प्रदेश के शहरी विकास विभाग और अटल मिशन फॉर रिजुवनेशन एण्ड अर्बन ट्रांसफॉर्मेशन द्वारा संयुक्त रूप से शुक्रवार को हुई इस कार्यशाला में प्रदेश में फोकल सलज और सेप्टेज प्रबंधन प्रणालियों की वर्तमान स्थिति, शहरी स्वच्छता के प्रबंधन में शहरों के समक्ष आने वाले चुनौतियों और भविष्य के लिए एक प्रभावी रोडमैप पर चर्चा की गई। इस मौके पर स्थानीय निकाय निदेशक नेहा शर्मा ने शहरी स्थानीय निकायों की प्रमुख प्राथमिकताओं को रेखांकित किया और कहा कि स्थानीय निकायों को उनकी

स्थापना से ही सम्पूर्ण ढांचागत विकास प्रक्रियाओं का एक अभिन्न अंग बनाया जाना चाहिए। सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरमेंट की महानिदेशक सुनीता

नारायण ने कार्यशाला के उद्घाटन भाषण में कहा कि उत्तर प्रदेश अपने शहरों में फोकल सलज और सेप्टेज प्रबंधन के बुनियादी ढांचे को मजबूत करने में लगातार

आगे बढ़ रहा है। उपचार संयंत्रों और प्रणालियों के निर्माण में भारी निवेश किया जा रहा है। इन सब कोशिशों के बीच जरूरत है प्रगति के आंकलन करने और जरूरत पड़ने पर पाठ्यक्रम सुधार शुरू करने की। उन्होंने कहा कि हम अपनी नदियों को साफ करने के प्रयासों में तब तक सफल नहीं हो सकते जब तक हम



सखी और प्रभावी सीवेज और सेप्टेज प्रबंधन सुनिश्चित नहीं करते। नमामि गंगे को इसकी जरूरत है। इस अवसर पर प्रदेश के शहरों में समावेशी स्वच्छता के लिए सेप्टेज प्रबंधन शीर्षक से एक रिपोर्ट भी जारी की गई। इस रिपोर्ट के अनुसार, जून 2022 तक, अमृत, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) या स्वयं शहरी स्थानीय निकायों से समर्थित, यूपी में 62 एफएसएसएम परियोजनाएं बनाई जा रही हैं। यह 53 जिलों के 59 शहरों और कस्बों में फैले हुए हैं। कुल निवेश राशि 220 करोड़ रुपये है, इसमें से 190 करोड़ रुपये 40 फोकल सलज उपचार संयंत्र (एफएसटीपी) के निर्माण के लिए और अन्य 30 करोड़ रुपये 22 सह-उपचार संयंत्रों के निर्माण के लिए खर्च होंगे। रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि यूपी के 10 शहरों में अब पूरी तरह कार्यात्मक और परिचालन सेप्टेज उपचार प्रणाली मौजूद हैं। कार्यक्रम में पीके श्रीवास्तव, एडिशनल मिशन डायरेक्टर, अमृत और देविन्द्र एस कपूर, प्रोग्राम डायरेक्टर, जल एवं अपशिष्ट जल प्रबंधन, सीएसई भी मौजूद रहे।

बिजनौर को स्वच्छता के क्षेत्र में अग्रणी बनाये रखने के लिए मिला सम्मान

ईओ विकास कुमार को मिला सम्मान, बढ़ा बिजनौर का मान

नगर में फीकल स्लज एण्ड सेप्टेज मैनेजमेंट परियोजना का सफल क्रियान्वयन बड़ी उपलब्धि

बिजनौर (विधान केसरी)। सेंटर फॉर साइंस एण्ड इनोवेशनमेंट (सीएसआई) के सहयोग से फीकल स्लज एण्ड सेप्टेज मैनेजमेंट परियोजना (एफएसएसएम) पर आधारित कार्यशाला में नगर पालिका परिषद, बिजनौर द्वारा नगर बिजनौर में फीकल स्लज एण्ड सेप्टेज मैनेजमेंट परियोजना के सफल क्रियान्वयन हेतु प्रशस्तीपत्र कर्षी की स्वीकृति प्रदान करने एवं नगर बिजनौर को स्वच्छता के क्षेत्र में अग्रणी बनाये रखने के लिए प्रतिष्ठित प्रशस्ति पत्रों को सौंपित किया। नगर बिजनौर पालिका के अधिकारी अधिकारी विकास कुमार को लखनऊ में प्रशस्ति पत्रों का प्रदान कर सम्मानित किया गया। पालिका की इस समस्तता व ईओ को मिले सम्मान से पालिका के विकास स्तर को दर्शाता है।

प्रमुख सचिव अमिताभ, श्रीमती नेहा शर्मा, निदेशक नगरीय विकास निदेशालय लखनऊ व पदमश्री श्रीमती सुनीता नारायण, डायरेक्टर जनरल, सेंट्रल फॉर साइंस एण्ड इनोवेशनमेंट दिल्ली के अध्यक्षता में आहुत कार्यक्रमों में अधिशासी अधिकारी नगर पालिका परिषद, बिजनौर विकास कुमार ने प्रस्तुतिकरण दिया। कार्यशाला में उन्होंने बताया कि पालिका बिजनौर द्वारा सेंटर फॉर साइंस एण्ड इनोवेशनमेंट के तकनीकी सहयोग से नगर में मूल और गैर प्रबंधन के लक्ष्य को प्राप्त करने की अपनी सफल यात्रा पूर्ण कर रही है। इस हेतु स्वच्छता दिवसों को मनाया देकर हर घर स्वच्छ कार्य दल का मन किया गया। सीएसआई विशेषज्ञों की सहायता से व्यापक क्षमता निर्माण करने उपरान्त

लखनऊ में हुई कार्यशाला में शामिल हुए पालिका के अधिकारी अधिकारी



एफएसएसएम और सिटी सैनिटेशन प्लान पर हितधारकों को जानकारी देना तथा सीएसआई और एफएसएसएम के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए सीएसआई और पालिका बिजनौर के मध्यम से वर्ष 2019 में समझौता ज्ञापन किया गया। 24 एमएलसीएसटीपी पर पारलट सह-उपचार संयंत्र वर्ष 2019 में स्थापित किया गया। यह भी अवसर बताया कि सीएसआई ने 20 केएलसी सह उपचार प्रोजेक्ट स्थापित करने हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) को राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन को भेज जा चुकी है। अधीनस्थानीय द्वारा मूल एवं गैर का योजनाबद्ध तरीके से निस्तारण करने हेतु प्रशिक्षण दिये जाने, शुल्क निर्धारण करने, एफएसएसएम उपनिर्माण एवं सेंटिक टैंक सार्वजनिक कार्यमोड़ों उनका मनोबल बढ़ाने के लिए प्रशिक्षण के आधार पर नकद पुरस्कार पालिका द्वारा प्रदान किये जाने के बारे में बताया। "विकेन्द्रीकृत अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली (डीडब्ल्यूडब्ल्यूटी)" के बारे में बताया कि यह एक ऐसी प्रणाली है जिसमें व्यक्तिगत घरों, आवासीय सोसायटियों, अलग-थलग पड़े समुदायों, उद्योगों, संस्थानों या सुजन स्थल के समीप से

अपशिष्ट जल के संग्रहण, ट्रीटमेंट और निपटान / पुनः उपयोग किया जा सकता है। इस विधि के द्वारा अपशिष्ट जल के जल, लेवर, सेने भण्डों का उपयोग किये जाने की प्रक्रिया प्रणाली पर है तथा मूल एवं गैर के निस्तारण हेतु समस्त निधि सेंटिक टैंक डीरलजर्स के पालिका बिजनौर में कुल 06 लेवयर्स के पंजीकरण किये गये हैं, जिनके पास संवर्धन रूप से 05 ट्रेक्टर मॉडल टैक्सम टैंक है तथा जानकारी अभियान हेतु उन पर स्लेगल आदि लिखे गये हैं। बुनियादी संरचना और रख-रखाव एवं नियमित मूल कीचड़ निपटान हेतु पालिका बिजनौर के आस-पास की नगर विकास (किरगपुर, हल्दी एवं नूरपुर एवं नगर पंचायत मण्डावर) को-ट्रीटमेंट प्लांट पर मूल कीचड़ डालने हेतु समझौता किया गया।

मूल एवं गैर प्रबंधन के लिए अग्रिम योजनाओं के तहत बिजनौर सीमा विस्तार को एफ.एस.एस.एम. के दायरे में लाना व प्रत्येक घर को सीवर लाइन से संयोजन करने, सी.एस.आई. की तकनीकी सहायता से शहर का जीआईएस मैपिंग भी कराया जायेगा।

मूल एवं गैर प्रबंधन हस्तक्षेपों के तकनीकी, आर्थिक और सामाजिक पहलुओं को लागू करने के लिए अन्य गंगा बेसिन शहरों के लिए बिजनौर को अग्रणी/मॉडल के रूप में प्रदर्शित किया जायेगा। इस पर प्रमुख सचिव अमिताभ, पदमश्री श्रीमती नेहा शर्मा, निदेशक नगरीय विकास निदेशालय लखनऊ व श्रीमती सुनीता नारायण, डायरेक्टर जनरल, सेंट्रल फॉर साइंस एण्ड इनोवेशनमेंट दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से नगर पालिका परिषद, बिजनौर द्वारा नगर बिजनौर में फीकल स्लज एण्ड सेप्टेज मैनेजमेंट परियोजना के सफल क्रियान्वयन हेतु प्रशस्तीपत्र कर्षी की स्वीकृति प्रदान करने एवं नगर बिजनौर को स्वच्छता के क्षेत्र में अग्रणी बनाये रखने के लिए निरंतर प्रयास करने को सौंपित किया गया। बिजनौर पालिका के अधिशासी अधिकारी विकास कुमार को प्रशस्ति पत्रों का प्रदान कर सम्मानित किया गया। ईओ विकास कुमार ने बताया कि उनका मकसद सभी के सहयोग से पालिका को हर क्षेत्र में नम्र बनाना है। उन्होंने कहा कि सेयरपरसन रखरखाव परवीन, उनके प्रतिनिधि रामसाद अंसारी समस्त सभासद व पालिका स्टाफ के सहयोग से बिजनौर पालिका की विकास यात्रा लगातार जारी रहेगी। उन्होंने इस सम्मान का श्रेय बड़प्पन दिखाते हुए सेयरपरसन, पालिका के समस्त स्टाफ, पालिका सदस्यों व नगरवासियों को देते हुए कहा है कि आने भी सभी के सहयोग से पालिका नये कीर्तिमान स्थापित करती रहेगी।

{ FAECAL SLUDGE AND SEWAGE MANAGEMENT }

Challenge in Uttar Pradesh one of governance and administration

HT Correspondent

letters@htlive.com

LUCKNOW : The director-general, Centre for Science and Environment (CSE), Sunita Narain, said that Uttar Pradesh has been steadily laying the foundations for faecal sludge and septage management infrastructure in cities. Large investments are being made in building treatment plants, she said.

Speaking at a conference over the current state of faecal sludge and septage management system in Uttar Pradesh, Narain said that the time has come to assess the progress and initiate course-correction measures.

The challenge of urban sani-

tation in UP as well as other states is not one of technology or infrastructure but one of governance and administration. The focus should be on streamlining operations, she said.

Programme director, water and wastewater, CSE, Depinder S Kapur, said that the report released by Central Pollution Control Board in 2021 says 95% of Uttar Pradesh cities are dependent on non-sewered sanitation systems. Only 31 towns out of the 734 have partial sewerage system coverage. Together they manage to treat merely 40% of the sewage. Sustainable and scientific management of faecal sludge and septage is among the top priority of UP, he said.

Principal secretary, urban development, Amrit Abhijit said that to motivate the city administration the urban development department is planning to introduce a system of ranking of districts on the basis of – ease of septage management.

Director, local bodies, Neha Sharma said that urban local bodies should be made an integral part of the infrastructure development process for faecal sludge and septage management with its very inception. The urban local bodies should be involved at each step of the project, she said.

A report on Septage Management for City-wide inclusive Sanitation in Uttar Pradesh was released on the occasion.

UP mulls ranking system to push fight against black water

Shailvee.Sharda
@timesgroup.com

Lucknow: The open defecation free status for UP has come up with a responsibility — that of dealing with faecal sludge and sewage, commonly known as black water.

While UP has taken steps to manage the challenge, the urban development department is considering to start a unique ranking system. Indication to this effect came up here on Friday at an official programme on the status of faecal sludge and septage management (FSSM) in UP.

Organised by the department of urban development, Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT) and Centre for Science and Environment (CSE), the event saw release of a detailed report that assessed the progress and working of all the 62 FSSM projects in the state.

Principal secretary, department of urban development, UP, Amrit Abhijit said: "The state government has proposed the introduction of an 'ease of septage management' ranking for the districts to motivate city administrations to take proactive measures on the count."

Director general CSE, Sunita Narain said: "UP has made huge investment for the cause, but it is equally important to initiate course correction measures." She added: "Efforts made to clean our rivers will not succeed if we do not ensure affordable and effective sewage and septage

THE BLACK WATER CHALLENGE

► With the dream of becoming an open defecation-free nation came the responsibility of dealing with sewage water, also called black water, ensuring that it did not pollute rivers and earth

► In UP, 95% of the cities

and towns are dependent on non-sewered sanitation systems

► Only 31 of 734 towns in UP have partial sewage system coverage which treats about 40% of sewerage (as per a Central Pollution Control Board report)

SEWAGE GENERATION AND TREATMENT CAPACITY

Generation | 8,263 MLD

Installed | 3,374 MLD

Operational | 3,224 MLD

Actual Utilisation | 2,510 MLD

Complied | 2,114 MLD

TACKLING THE ISSUE

► Over the past few years, UP has launched 62 faecal sludge and septage management projects. UP is among proactive states with TN, Maharashtra, Odisha & Telangana.

► UP has adopted a co-



treatment plant strategy. In this, a solid liquid separation unit is installed in existing STPs

► Experts say UP is trying to save cost and check wastage of public money invested in STPs

PROBLEM AREAS

Delay in Design, D

Approach road iss

Land acquisition

Design approvals

Lack of Coordinati

Operation and management clarity

Proximity to river

Lack of resources

Delay in Payment

Change in implementation agency

(Source: CSE Septage Management For City Wide Inclusive Sanitation in UP Report)



| FSTP sites (40) | Co treatment plants (22) |
|-----------------|--------------------------|
| 4 | 2 |
| 17 | 4 |
| 10 | 2 |
| 6 | 5 |
| 10 | 6 |
| 19 | 11 |
| 5 | 2 |
| 14 | 8 |
| 16 | 7 |
| 10 | 3 |

management, something that the Namami Gange desires to achieve."

Citing Central Pollution Control Board data (2021), di-

rector, water and waste water programme, CSE, Depinder S Kapur said: "Sustainable and scientific management of faecal sludge and septage is a

priority for UP."

Director, urban development, Neelha Sharma spoke about the importance of urban local bodies in FSSM.

आसका भी धरपात कर रहा है।
गाइड बंध नहीं होने से कट गईं
छो सड़क: नारनौ पुल व सड़क
बनकर पैया कर दी गई थी। पुल पर
आवगमन भी शुरू कर दिया गया था।
लेकिन विधानीय अधिकारियों ने
रहे स्थानीय लोग: पुल की अजोब गंगा
में बाढ़ने के बाद स्थानीय लोग जान
जोखिम में डालकर पुल पार कर रहे
हैं। स्थानीय लोगों को हस्तनापुर की
ओर काकी आवगमन में है।

पालिका ने हासिल किया मल प्रबंधन का लक्ष्य
बिजनौर। राज्य निगम निदेशक
(अमृत), नगरपाल प्रशिक्षण एवं शोध
केंद्र व स्थानीय निकाय निदेशालय के
निदेशानुसार प्रमुख सचिव अमृत
निदेशालय, निदेशक नगरपाल विकास
निदेशालय नेहा शर्मा व पदमश्री सुनीता
नारयण डायरेक्टर जनरल, सेंट पार
साइंस चंड एनवयरमेंट दिल्ली की
अध्यक्षाता में कार्यशाला हुई।
अधिरासी अधिकारी विकास कुमार
ने बताया, कि नगर में मल और गंद
प्रबंधन के लक्ष्य को प्राप्त करने की
यात्रा सम्पन्न कर ली गयी है। सीमा
विस्तार की एक्सप्लोरेशन के दायरे में
लाना और प्रत्येक घर को सीवर लाइन
से संयोजन करने, सोपराई की तकनीकी
सहायता से शहर की जीआईएस मैपिंग
भी कराई जाएगी। कार्यशाला में
प्रशंसनीय कार्य के लिए अधिरासी
अधिकारी विकास कुमार को प्रशस्ति
पत्र देकर सम्मानित किया गया।

डीएम मेरठ ने ही अधिकारियों
के साथ निरीक्षण किया था।
-शादाब खान राव, एक्स्प्रेस

योगेश कुमार
चेदक। गंगा खार क्षेत्र के ग्राम
गंगा में बड़े जलाल के करवा
उस पार खेतों में जाना लगपड़ा
गया। शासन प्रशासन से कोई म
मिलती देख मकबर ग्रामीनों ने न
इंजन रखकर बोट तैयार की है। उसे
उठाकर इस बोट से गंगा के ड
जाकर ग्रामीण खेतों में पहुँच
कर रहे हैं।
गंगा के उस पार खेतों में जा
करना ग्रामीणों को यजबूरी
खाद के ग्रामीणों का मुखा
ही खेती है। गंगा खार क्षेत्र
डैबलगढ़ व राजारामपुर निवा
मोनु, नरेन्द्र, निर्मल, पदम सि
नाव पर इंजन रखकर उन्हें

Education Zone

College Code : 1201 | 50% FREE above 60% Students

गुरु विश्वक पैरामेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल
ज.ग. स्टेट मेडिकल फैकल्टी एलाना: लाल शायदा पुल

(O.T. Tech. ANM प्रवेश प्रारम्भ)
(DPT (फिलियोबैरी))

ADMISSION OPEN
स्वामी कल्या
ADMISSION OPEN
महाराणा प्रताप
(स्वामी)

D. Pharma

‘सबके लिए स्वस्थ शहर, स्वच्छता की नई लहर’ सेप्टेज प्रबंधन रिपोर्ट

गांव के युवा इंजीनियर ने सेप्टेज प्रबंधन रिपोर्ट में निभाई भूमिका



नौसर @ पत्रिका. सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (नई दिल्ली), अमृत (उत्तर प्रदेश) और नगर विकास विभाग उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित एक राज्य स्तरीय कार्यशाला में शहर-स्तरीय समावेशी स्वच्छता के लिए सेप्टेज प्रबंधन शीर्षक की नई रिपोर्ट का विमोचन किया गया। इस अनुसंधान रिपोर्ट के लेखक नौसर के युवा इंजीनियर ज्योतिप्रसाद दाधीच हैं। दाधीच

वर्तमान में दिल्ली स्थित संस्था सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट में प्रोग्राम ऑफिसर के पद पर कार्यरत हैं तथा जल शक्ति मंत्रालय, शहरी विकास एवं आवासन मंत्रालय एवं नमामी गंगे से जुड़ी परियोजनाओं में तकनीकी सलाहकार के रूप में कार्य कर रहे हैं।

रिपोर्ट का विमोचन अमृत अभिजात, प्रमुख सचिव नगर विकास विभाग (उप्र), नेहा शर्मा,

निदेशक, नगर निकाय निदेशालय (उप्र), सुनीता नारायण, महानिदेशक सीएसई, पी के श्रीवास्तव, अतिरिक्त मिशन निदेशक, अमृत (यूपी) और दिपेंद्र सिंह कपूर, निदेशक वॉटर प्रोग्राम (सीएसई) की उपस्थिति में किया गया। कार्यक्रम नगर निकाय निदेशालय उत्तर प्रदेश के भवन में स्थित विशाखा ऑडिटोरियम में किया गया। निसं

CS | Licensed with Copyright

फीकल स्लज प्लांट के बेहतरीन संचालन पर नगर निगम को मिला पहला स्थान



निदेशक ने आयुक्त पुलकित गर्ग को दिया प्रशस्ति पत्र। -अन्य उल्लेख

संवाद न्यूज एजेंसी

झांसी। स्थानीय निकाय निदेशालय द्वारा सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट एवं नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अरबन एफियर्स द्वारा लखनऊ स्थित ऑडिटोरियम में कार्यशाला आयोजित की गई थी। इसमें प्रदेश भर के नगर निगम व नगर पालिकाओं को शामिल किया गया था। इस मौके पर फीकल स्लज प्लांट के बेहतरीन संचालन पर झांसी नगर निगम ने पहला स्थान हासिल किया है।

बिजौली स्थित फीकल स्लज प्लांट एंड सेप्टेज मैनेजमेंट प्लांट में अब तक तकरीबन 121.5 लाख लीटर फीकल स्लज को ट्रीट किया जा चुका है। प्लांट में सालाना 50 लाख लीटर फीकल स्लज को ट्रीट किया जा रहा है। ट्रीट किए गए स्लज से निकलने वाले पानी को शहर के डिवाइडरों पर लगे पेड़ पौधों की सिंचाई में उपयोग किया जाता है।

लखनऊ में आयोजित की गई कार्यशाला में नगर आयुक्त को दिया प्रशस्ति पत्र

प्रदेश भर से नगर निगम और नगर पालिकाओं को किया गया था शामिल

यह है फीकल स्लज प्लांट

फीकल स्लज ट्रीटमेंट प्लांट में महानगर के सेंटिक टैंकों से निकलने वाली गंद का ट्रीटमेंट कर जैविक खाद बनाई जाती है। इस खाद को पेड़ों अथवा खेतों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

वहीं प्लांट में प्रतिवर्ष सौ मीट्रिक टन खाद बनाई जा रही है। प्लांट को आईएसओ अवार्ड दिया जा चुका है। फीकल स्लज प्लांट के बेहतरीन संचालन पर निदेशक द्वारा नगर आयुक्त पुलकित गर्ग को सम्मानित किया गया।